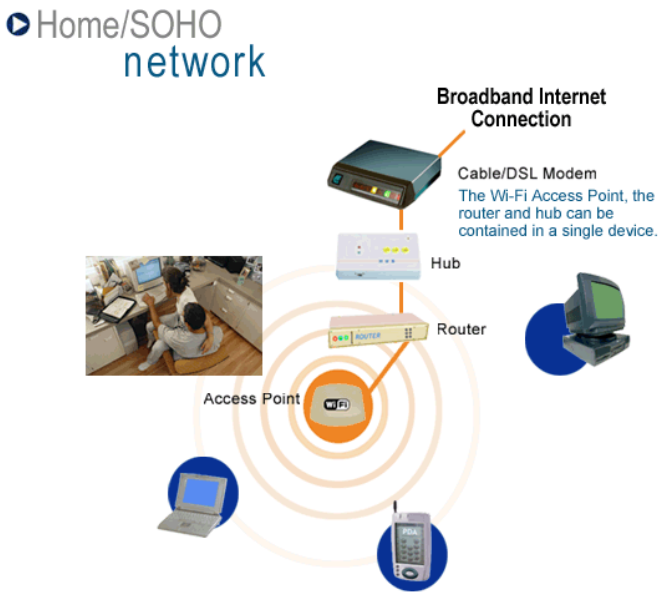
Configuraciones Wi-Fi

Existen diversas maneras de definir una red inalámbrica. Evidentemente implementar una red en el hogar es mas simple que montarla en un pequeño negocio, que a su vez resultará mas sencilla su implementación que en una gran corporación. Cuando se define una red, ud. puede elegir entre tener toda la red inalámbrica o una combinación de equipamientos en red cableados e inalámbricos. Generalmente es mas sencillo y mas barato tener una red totalmente inalámbrica cuando se empieza de cero a implementar una red en casa o en una PYME. Ahora, si ud. ya dispone de una red, tiene sentido añadirle componentes inalámbricos para crear una red combinada cableada-inalámbrica.

- Redes inalámbricas elementales para el hogar y las PYMES
- Redes inalámbricas para HotSpots públicos de tamaño pequeño
- Redes combinadas cableadas-inalámbricas para el Hogar y las Pymes con backbone inalámbrico
- Redes combinadas cableadas-inalámbricas para el Hogar y las Pymes con backbone cableado
- Red Corporativa con Backbone Cableado

Caverin Solutions S.A.
C/ Aribau, 103. entlo. 1
08036 Barcelona
Tlfno: 933239342

- **Redes inalámbricas elementales para el hogar y las PYMES**


Home/SOHO network
Broadband Internet Connection
Cable/DSL Modem
The Wi-Fi Access Point, the router and hub can be contained in a single device.
Hub
Router
Access Point
A Wi-Fi network can be easily set up in a home or office and allow all users to share files, printers, and a single Internet connection. The network can be expanded by adding Wi-Fi radio cards to new devices, eliminating the need to purchase or install costly cabling.

Una red Wi-Fi en el hogar le permite a todos los integrantes del mismo acceder de un ordenador a otro, enviar ficheros a imprimir y compartir una conexión de Internet. En una PYME, una red Wi-Fi incrementa el flujo de trabajo, dándole a los empleados libertad de movimientos y permitir a todos los usuarios compartir periféricos de red (ordenadores, ficheros de datos, impresoras, etc.) además de compartir una conexión sencilla de Internet.

La red Wi-Fi de una PYME también facilita agregar nuevos empleados y ordenadores a la misma. No es necesario instalar nuevos cables de datos. Solamente añada un periférico Wi-Fi de radio al nuevo ordenador, configúrelo y el nuevo trabajador estará listo para trabajar en pocos minutos.

Para permitir acceso a Internet, La conexión a Internet (sea ADSL: RDSI, o cable MODEM) se conecta al Gateway Wi-Fi. Varios portátiles Wi-Fi pueden de manera inalámbrica conectarse al gateway. Los portátiles se pueden conectar usando un periférico Wi-Fi de radio que esté integrado en la placa madre, o añadiendo un tarjeta de radio Wi-Fi PCMCIA.

Los equipos de sobremesa pueden usar una variedad de dispositivos Wi-Fi de radio para conectarse a la red inalámbrica: usando un

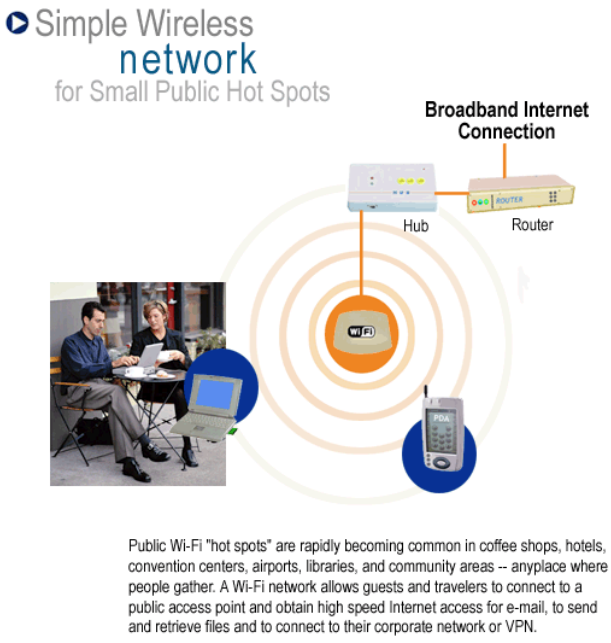
dispositivo de radio USB (Universal Serial Bus), una tarjeta PCI Wi-Fi de radio o un modulo Airport de Apple.

Una impresora conectado a uno de estos equipos de sobremesa permitirá a todos los ordenadores conectados a la red imprimir en la misma. Por supuesto, el ordenador que tiene conectada la impresora deberá estar encendido para permitir a la impresora que funcione y poder comunicarse con el resto de la red.

También es posible usar una impresora Wi-Fi independiente (stand-alone) o un servidor de impresión Wi-Fi.

Si dispone de una impresora multifunción, impresora, scanner, y máquina de fax “all in one”, podrá acceder y manejar este dispositivo combo y todas sus posibilidades, desde cualquier ordenador de la red.

- **Redes inalámbricas para HotSpots públicos de tamaño pequeño**



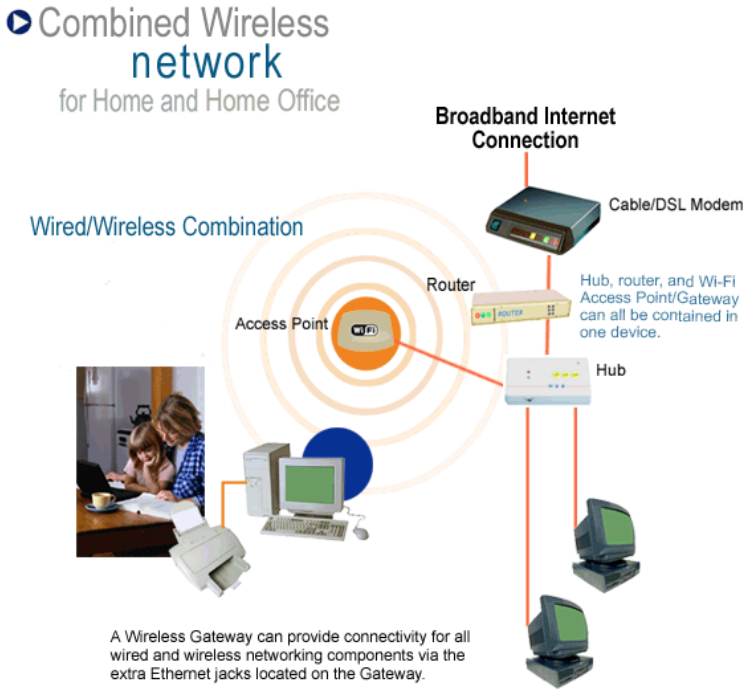
Public Wi-Fi "hot spots" are rapidly becoming common in coffee shops, hotels, convention centers, airports, libraries, and community areas -- anyplace where people gather. A Wi-Fi network allows guests and travelers to connect to a public access point and obtain high speed Internet access for e-mail, to send and retrieve files and to connect to their corporate network or VPN.

Los “HotSpots” Wi-Fi públicos, se están implementando de manera común en cyber cafés, hoteles, centros de convención, aeropuertos, librerías y áreas comunes; en cualquier sitio donde se reúna la gente. En estas localizaciones, una red Wi-Fi provee de acceso a Internet a los invitados y visitantes. La gente se puede conectar usando sus propios portátiles Wi-Fi o dispositivos móviles de conexión, o usando equipos de sobremesa dotados con periféricos de radio Wi-Fi implementados en la localización en cuestión. Una impresora de red con la función de servidor

de impresión también se puede conectar al AP, para proveer servicios de impresión a los usuarios.

Los HotSpots operan de varias formas. Un Hot Spot en un espacio público pequeño provee de acceso libre a sus invitados, o puede efectuar un cargo a uno de sus miembros, por tiempo o una cuota de conexión por tráfico de datos. Incluso si el lugar provee conexión a Internet de forma gratuita como un servicio de valor añadido, le pedirán a sus clientes que provean información de uso y registro antes de que puedan conectarse a Internet.

- **Redes combinadas cableadas / inalámbricas para el Hogar y las Pymes con backbone inalámbrico**

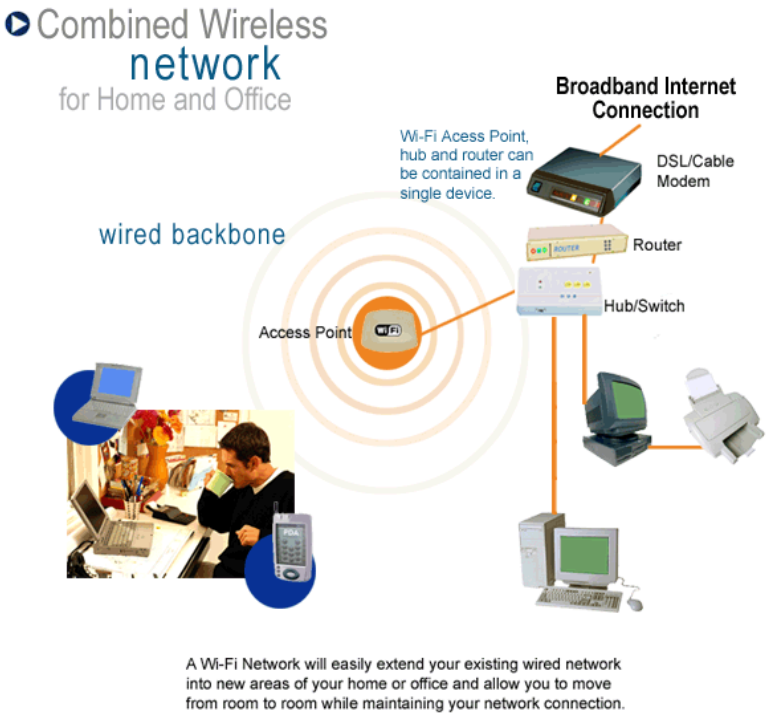

Combined Wireless network
for Home and Home Office
Broadband Internet Connection
Cable/DSL Modem
Wired/Wireless Combination
Router
Hub, router, and Wi-Fi Access Point/Gateway can all be contained in one device.
Access Point
Hub
A Wireless Gateway can provide connectivity for all wired and wireless networking components via the extra Ethernet jacks located on the Gateway.

En muchas ocasiones, un gateway inalámbrico, la estación base central, provee de conectividad a todos los componentes de la red cableados o inalámbricos.. El acceso a Internet, la conectividad inalámbrica y las conexiones cableadas todas fluyen a través del gateway Wi-Fi.

Esta clase de red Wi-Fi difiere de una red completamente inalámbrica porque además de las conexiones Wi-Fi, el gateway Wi-Fi está simultáneamente proveyendo conectividad cableada a varios dispositivos vía los conectores Ethernet extra de que dispone el gateway.

Estas redes cuentan con varios equipos de sobremesa, impresoras y servidores de impresión además de Hubs Ethernet y routers cableados, y de APs Wi-Fi adicionales.

- **Redes combinadas cableadas / inalámbricas para el Hogar y las Pymes con backbone cableado**

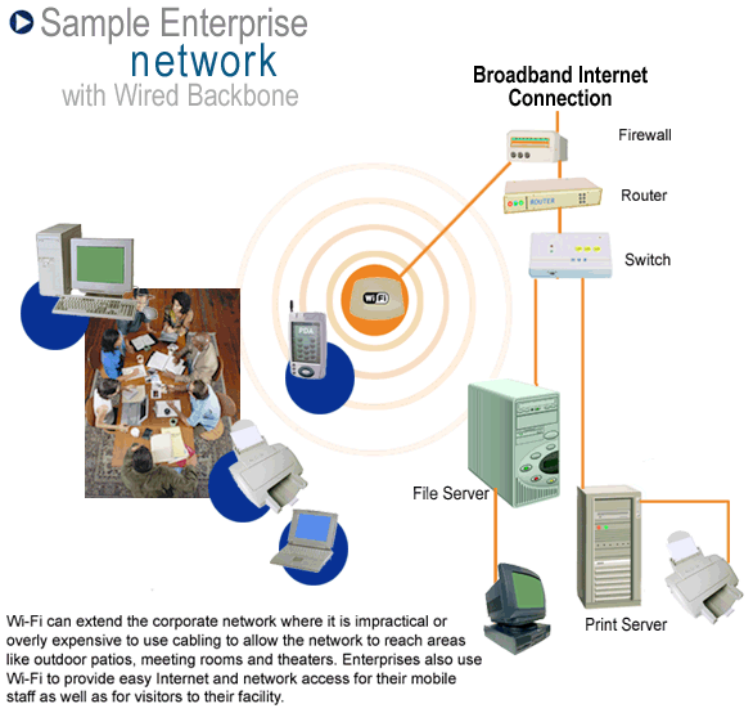


A Wi-Fi Network will easily extend your existing wired network into new areas of your home or office and allow you to move from room to room while maintaining your network connection.

Si va a añadir una red Wi-Fi sobre una red ya existente cableada, será la forma más normal de que sepa como funciona una red inalámbrica en el hogar o en una PYME. La gran diferencia entre esta configuración y la de backbone inalámbrico radica en que el router o el hub cableado manejan la red y los direccionamientos de Internet en vez de hacerlo un gateway inalámbrico.

Cuando se añade una red Wi-Fi a una red cableada ya existente, esté seguro de que tiene desconectado el Routing NAT y DHCP en los gateways o APs inalámbricos. Consulte el manual de instrucciones y cheque 6. FAQ para NAT y DHCP.

- **Red Corporativa con Backbone Cableado**


Sample Enterprise
network
with Wired Backbone
Broadband Internet
Connection
Firewall
Router
Switch
File Server
Print Server
Wi-Fi can extend the corporate network where it is impractical or overly expensive to use cabling to allow the network to reach areas like outdoor patios, meeting rooms and theaters. Enterprises also use Wi-Fi to provide easy Internet and network access for their mobile staff as well as for visitors to their facility.

Así es como una gran corporación puede diseñar una red combinada Wi-Fi y cableada. Basada en un backbone cableado, varias redes Wi-Fi se cuelgan del backbone Ethernet e inalámbricamente conecta un amplio rango de equipos de sobremesa, portátiles, periféricos y dispositivos de almacenamiento. La red Wi-Fi se usa para extender la red corporativa donde es impracticable o carísimo implementar cable.

En la mayoría de los casos, las grandes empresas usan un backbone cableado de alta capacidad para proveer conectividad en red y acceso a Internet. A este backbone se le pueden conectar varios servidores, impresoras y equipos de sobremesa en toda la instalación.

Las Grandes compañías y los campus pueden usar APs inalámbricos para extender la red Wi-Fi hacia áreas que son difíciles de cubrir con el cable, como patios exteriores, salas de reuniones o teatros.

Las grandes corporaciones pueden usar una red Wi-Fi para proveer una conexión fácil a Internet además de acceso a la red para su personal que habitualmente se desplaza de un sitio a otro además de a los visitantes que llegan a sus instalaciones. En vez de buscar por una conexión Ethernet, simplemente se conectarán a la red corporativa usando Wi-Fi.